منار

الأزهر الشريف
منطقة سوهاج الأزهرية

امتحان إتمام المرحلة الاعدادية الفصل الدراسى الأول
للعام الدراسى ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥م

الفصل الدراسى الأول	الهندسة	الزمن: ساعة ونصف

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة (٥-١٥)

١) اذا كان: جتا ٦٠° = جا س حيث س قياس زاوية حادة فإن: س= ....° (٤٥ ، ٣٠ ، ٧٥ ، ٦٠)

٢) معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (-٢،٣) ويوازي محور السينات هي ...... (س=-٢ ، س=٣ ، ص=-٢ ، ص=٣)

٣) مستقيمان متوازيان ميل أحدهما $\frac{-٣}{٤}$ وميل الآخر $\frac{ك}{٢}$ فإن: ك=........... ($\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{-٣}{٢}$ ، $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٨}{٣}$)

٤) البعد بين النقطتين (٤،٣)،(-١،٣) يساوي = ... وحدة طول. (٥ ، ٧ ، ٦ ، ٣)

٥) ا ب حـ مثلث قائم في ب، ب ا = ب حـ فإن: جتا حـ= .... ($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{\sqrt{٢}}$ ، $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ ، ١)

السؤال الثانى: أكمل ما يأتى (٥-١٥)

١) متوازي الأضلاع الذي قطراه متساويان في الطول ومتعامدان يكون ....

٢) اذا كان $\overline{ا ب}$ قطراً في دائرة حيث أ(٣،-٧)، ب(٥،١) فإن: احداثيي مركز الدائرة هو...............

٣) اذا كان: ٢ س جتا^{٢} ٣٠ = جا^{٢} ٤٥ فإن: قيمة س = ... $\frac{١}{٣}$

٤) الخط المستقيم الذي معادلته: ص-٥س-٢=صفر يقطع من محور الصادات جزءاً طوله......٢...... وحدة طول.

٥) ميل الخط المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥° يساوي ......١......

السؤال الثالث: (٥-١٥)

أ- في الشكل المقابل: المستقيم $\overleftrightarrow{ا ب}$ يقطع من محوري الاحداثيات السيني والصادي جزئين موجبين طوليهما ٣،٤ من الوحدات على الترتيب أوجد:

١- مساحة ∆ ا و ب

٢- معادلة الخط المستقيم $\overleftrightarrow{ا ب}$

ص
ب
ا
سَ
و
س
صَ

ب- في الشكل المقابل: ∆س ص ع قائم في ص

س ص=٦سم ، ص ع=٨سم

أوجد: ١) قيمة المقدار: جا^{٢} س + جتا^{٢} س

٢) ق(∠س ع ص)

س
٦سم
ع
ص
٨ سم

انتهت الاسئلة ،،،